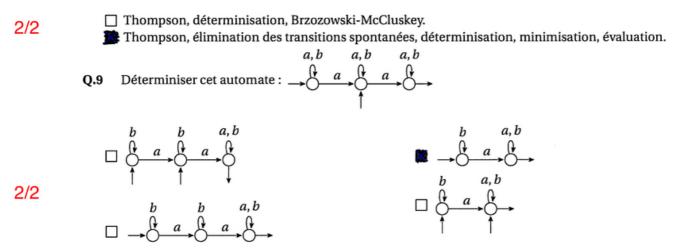
Valais Leo Note: 11/20 (score total : 11/20)



+277/1/40+

## QCM THLR 4

Nom et prenom, lisibles :	Identinant (de naut en bas) :
VALAIS LEO	
	<b>2</b> 0
	<b>30</b> _1 _2 _3 _4 _5 _6 _7 _8 _9
	□0 <b>#</b> 1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identits sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont que plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e pas possible de corriger une erreur, mais vous pour incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu J'ai lu les instructions et mon sujet est comp	olet: les 2 entêtes sont +277/1/xx+···+277/2/xx+.
	ate fini nondéterministe
<b>Q.3</b> Le langage $\{ \mathfrak{S}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
🙀 rationnel 🔲 non reconnaissabl	e par automate fini 🔲 vide 🔲 fini
Q.4 Un langage quelconque  n'est pas nécessairement dénombrable  est toujours inclus (⊆) dans un langage ratio  peut n'être inclus dans aucun langage dénom  peut avoir une intersection non vide avec so  Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	té par une expression rationnelle on complémentaire
<ul><li>Certains langages reconnus par DFA</li><li>Certains langages non reconnus par DFA</li></ul>	☐ Tous les langages non reconnus par DFA ☐ Tous les langages reconnus par DFA
<b>Q.6</b> Si un automate de $n$ états accepte $a^n$ , alors i	l accepte
	$m \in \mathbb{N}^*$ $\square$ $a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$
<b>Q.7</b> Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$ , alors $L$ est rationnel si:	
$\boxtimes$ $L_1, L_2$ sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ $\square$ $L_2$	$ig  L_1$ est rationnel $ig  L_1, L_2$ sont rationnels est rationnel
<ul> <li>Quelle séquence d'algorithmes teste l'appanelle?</li> <li>Thompson, déterminisation, élimination de Thompson, déterminimisation, évaluation.</li> </ul>	-
•	



Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

2/2

Fin de l'épreuve.